



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Reação química



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como acontece uma erupção vulcânica?

Objetivo:

* Mostrar como é possível simular um vulcão em erupção e relacionar reações químicas a fenômenos da natureza.

Palavras-chave:

vulcão, reação química, erupção

Materiais:

- Uma garrafa de plástico pequena;
- Um prato fundo;
- Argila (que pode ser substituída por massinha de modelar marrom);
- Funil;
- Colorau (elemento opcional, apenas para dar uma coloração mais forte);
- 5 colheres de sopa de bicarbonato de sódio;
- Vinagre vermelho;
- Massinha de modelar verde e papel picado verde, para decorar (opcional).

Como fazer:

- 1 - Coloque a garrafa no centro do prato fundo e cubra a garrafa com a argila, modelando-a em formato de vulcão.
- 2 - Decore-o como preferir;
- 3 - Coloque o bicarbonato de sódio dentro da garrafa com o auxílio do funil;
- 4 - Misture o colorau com o vinagre;
- 5 - Despejar a mistura de colorau com vinagre dentro da garrafa e observar o resultado da reação química.

O que aconteceu:

O bicarbonato de sódio colocado no vulcão reage com o vinagre, que contém ácido acético. Dessa reação surgem duas substâncias: acetato de sódio e ácido carbônico, que se decompõem em água e gás carbônico. Essa reação simula a lava que, em um vulcão de verdade, é feita de rochas derretidas, as quais estão em altíssimas temperaturas.